



(43) 國際公開日
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

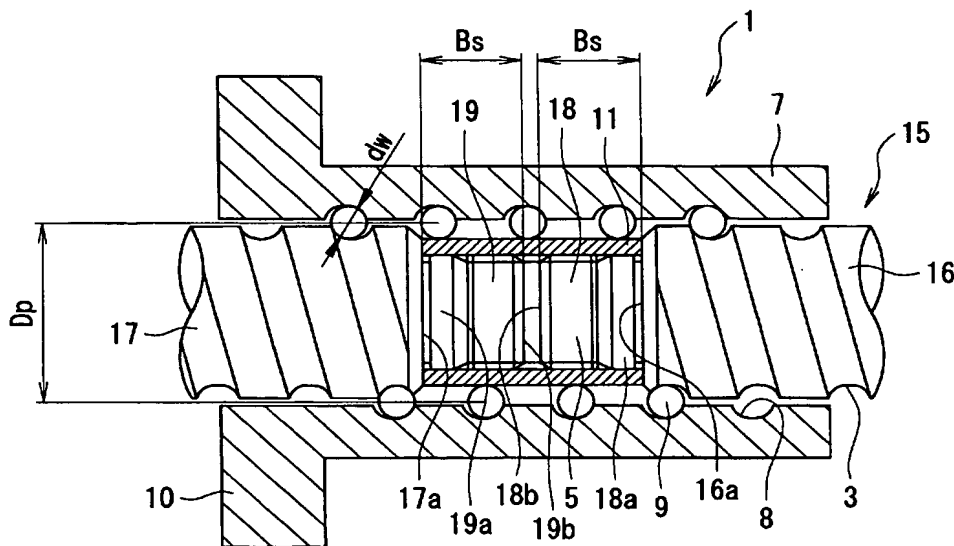
(10) 国際公開番号
WO 2005/066518 A1

- | | | |
|---|--------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | F16H 25/24, 25/22 | ジョン株式会社 (NSK PRECISION CO.,LTD.) [JP/JP];
〒1418560 東京都品川区大崎 1 丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2005/000149 | |
| (22) 国際出願日: | 2005 年 1 月 7 日 (07.01.2005) | (72) 発明者; および |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 矢部 孝之 (YABE, Takayuki) [JP/JP]; 〒3718527 群馬県前橋市鳥羽町 7 8 番地 NSK プレシジョン株式会社内 Gunma (JP). |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | (74) 代理人: 森 哲也, 外 (MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町二丁目 3 番 3 号 友泉岩本町ビル 8 階 日栄国際特許事務所 Tokyo (JP). |
| (30) 優先権データ:
特願2004-004830 | 2004 年 1 月 9 日 (09.01.2004) JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品川区大崎 1 丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP). NSK プレシ | | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, |

〔続葉有〕

(54) Title: BALL SCREW DEVICE

(54) 発明の名称: ボールねじ装置



(57) Abstract: A ball screw device (1) has a screw shaft assembly (15), a nut (7) having an inner diameter smaller than the outer diameter of the screw shaft assembly (15) and formed in a tubular shape, and balls (9) rolling on helical raceway grooves (3, 8) formed in the outer peripheral surface of the screw shaft assembly (15) and the inner peripheral surface of the nut (7). The screw shaft assembly (15) has a first screw shaft (16), a second screw shaft (17) having a shaft raceway groove (3) with the lead same as the lead of a shaft raceway groove (3) formed in the first screw shaft (16), and a screw-in spacer (11) having the inner peripheral surface fitted on shaft sections (18, 19) each formed on one end of each of the first and the second screw shaft (16, 17).

(57) 要約: ボールねじ装置 1 は、ねじ軸組立体 15 と、ねじ軸組立体 15 の外径より小さい内径で筒状に形成されたナット 7 と、ねじ軸組立体 15 の外周面及びナット 7 の内周面に形成された螺旋状の軌道溝 3、8 上を転動する複数のボール 9 とを備えている。ねじ軸組立体 15 は、第 1 のねじ軸 16 と、

〔続葉有〕



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。